

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Макаренко Сергея Александровича «Адаптивная селекция яблони в Низкогорье Алтая», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Современные подходы к оценке создания сортов, сочетающих высокую зимостойкость, полевую устойчивость или иммунитет к парше, повышенное качество плодов, свидетельствуют о возможности их совмещать в одном генотипе, где в низкогорье Алтая урожайность сортов яблони зависит от степени адаптивности к абиотическим и биотическим факторам.

В этом отношении высокая результативность исследований соискателя по цели и решаемым задачам, научной новизне и практической их значимости, а равно по объему выполненных полевых опытов, с развернутой статистической обработкой не вызывает сомнений и характеризует автора с самой лучшей стороны.

В методическом решении удачно использованы полевые и лабораторные методы селекции и сортоизучения яблони, в том числе фенологические, морфологические, цитологические, биохимические, гибридологический анализ и сравнение полученных данных с применением генетико-статистических методов.

Автором убедительно расставлены задачи по оценке адаптивного потенциала яблони различного эколого-генетического происхождения по устойчивости к абиотическим и биотическим стрессорам (зимостойкости, устойчивости к парше) в низкогорье Алтая.

Обоснованы возможности и перспективы получения адаптивных сортов яблони с комплексом хозяйственно-полезных признаков в низкогорье Алтая, экспресс-метод идентификации триплоидных сеянцев яблони по комплексу морфологических признаков, поиски и создание источников и доноров хозяйственно-полезных признаков для дальнейшего использования в селекции и повышения её результативности.

На основании многолетних исследований выявлено, в критических условиях полевого опыта выделены доноры и источники высокой зимостойкости, устойчивости к парше, высокой урожайности, повышенного качества плодов, которые позволяют повысить эффективность селекционного процесса в Сибири. Из гибридного фонда выделены отборные формы и перспективные сорта для юга Западной Сибири. Выделены источники высокого содержания сухих веществ и сахаров, средней

кислотности. Установлены корреляции между биохимией плодов, их качеством и сроком созревания.

Впервые в низкогорье Алтая создан гибридный фонд яблони от гетероплоидных скрещиваний с троиплоидным набором хромосом, а также из гибридного фонда выделены тетраплоидные формы для дальнейшей селекции на полиплоидном уровне. Выделены элитные сеянцы (кандидаты в сорта) с компактной формой кроны, сдержанной силой роста и преимущественно кольчаточным типом плодоношения, перспективные для интенсивного садоводства в низкогорье Алтая.

Именно этот материал наиболее эффективен в линейке результатов диссертации и характеризуют автора как способного успешно интерпретировать сложные экспериментальные данные в ином адаптивном мышлении и подачи.

Высокая результативность исследований отражена в выводах и реализована в серии публикаций, отражающих основное содержание темы диссертации.

Считаем, что «Диссертация» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Макаренко Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.



Будажапов Лубсан-Зонды Владимирович

Доктор биологических наук, профессор.

Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

670045, г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25з, ФГБНУ Бурятский НИИСХ

Тел. 8(3012)331444, 89148418580

E-mail: [lvnolu@mail.ru](mailto:lvnolu@mail.ru)

Л.-З.В. Будажапов

Гусева Надежда Кондратьевна

Кандидат сельскохозяйственных наук

Зав. лабораторией селекции и интродукции ягодных и плодовых культур, старший научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

670045, г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25з, ФГБНУ Бурятский НИИСХ

Тел. 8(3012)331444, 89243940162

E-mail: [burnish@inbox.ru](mailto:burnish@inbox.ru)

Н.К. Гусева

Т.Ю. Дашеева

